



السؤال الأول : ما المقصود بكل ما يلى ؟

- ١ - قوة الاحتكاك.
- ٢ - المواد الإخراجية.
- ٣ - الدورة الدموية الصغرى.
- ٤ - الدبال.

السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل عبارة مما يلى مع تصحيح الخطأ

إن وجد :

- ١ - تستخدم الشحوم والزيوت لتقليل تأثير قوة الاحتكاك. ()
- ٢ - يوجد جوفيفان فقط داخل قلب الإنسان. ()
- ٣ - حجم حبيبات التربة الرملية كبير وتماسكها ضعيف. ()
- ٤ - الحالب هو العضو المسئول عن تخزين البول فى جسم الإنسان. ()
- ٥ - استخدام الأسمدة الطبيعية من طرق حماية التربة من التلوث. ()

السؤال الثالث : (أ) أكمل الجمل الآتية :

- ١ - اتجاه مقاومة الماء يكون فى اتجاه لاتجاه حركة الجسم.
 - ٢ - الدم غير المؤكسج يحمل غاز ، بينما يحمل الدم المؤكسج غاز
 - ٣ - من أنواع التربة هى التربة الرملية والتربة والتربة
- (ب) ما هى ملوثات التربة ؟

السؤال الرابع : (أ) ماذا يحدث إذا ؟

- ١ - لم تستطع كلية الإنسان أداء وظيفتها.
- ٢ - كانت التربة الزراعية غير خصبة.

(ب) علل لما يأتى :

- ١ - لا يعتبر البراز من المواد الإخراجية.
- ٢ - وجود صمام بين كل أذين وبطين داخل القلب.



مجاب عنه

الاختبار الثانى



السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يلى :

- ١- كريات صغيرة ذات أسطح ناعمة توضع بين الأسطح الداخلية للأجزاء المتحركة فى الآلات.
- ٢- الطبقة السطحية المفككة من القشرة الأرضية.
- ٣- بقايا الكائنات الحية المتحللة الموجودة فى التربة.
- ٤- سائل تسبح فيه خلايا الدم.
- ٥- عضو ينقل البول من الكلية إلى المثانة البولية.

السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل عبارة مما يلى مع تصحيح الخطأ

إن وجد:

- ١- كلما زادت مساحة سطح الجسم المعرض للهواء زادت مقاومته لحركة الجسم. ()
- ٢- يزداد استهلاك الوقود كلما زادت سرعة السيارة. ()
- ٣- تحمى خلايا الدم الحمراء الجسم من الإصابة بالأمراض. ()
- ٤- المثانة البولية هى المسئولة عن تخزين البول. ()

السؤال الثالث : (أ) أكمل الجمل الآتية :

- ١- العضو الذى يقوم بتنقية الدم من الفضلات فى الجهاز البولى يسمى
- ٢- وعاء دموى ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم يعرف بـ
- ٣- التربة التى تتكون من حبيبات طين وطمى وقليل من حبيبات الرمل والدبال هى

(ب) اشرح كيف يمكنك المحافظة على جهازك الإخراجى .

السؤال الرابع : (أ) كيف يمكنك المقارنة بين أنواع التربة الثلاثة من حيث :

(٢) التهوية.

(١) درجة تماسك التربة.

(ب) علل لما يأتى :

(١) يُنصح بعدم الإفراط فى تناول الأطعمة التى تحتوى على دهون بكميات كبيرة.

(٢) تصنيع الصواريخ والطائرات بحيث يكون لها شكلا انسيابيا.



السؤال الأول : أكمل العبارات الآتية :

- ١- الاحتكاك تنشأ بين جسمين وتؤثر فى اتجاه لاتجاه الحركة.
- ٢- يتكون الجهاز الدورى من و و
- ٣- تلائم التربة الرملية زراعة و
- ٤- تعتمد فكرة استخدام الفرامل للتحكم فى سرعة السيارة أو إيقافها على قوى
- ٥- الجهاز هو المسئول عن التخلص من المواد الإخراجية النيتروجينية من الدم.

السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل عبارة مما يلى مع تصحيح الخطأ

إن وجد:

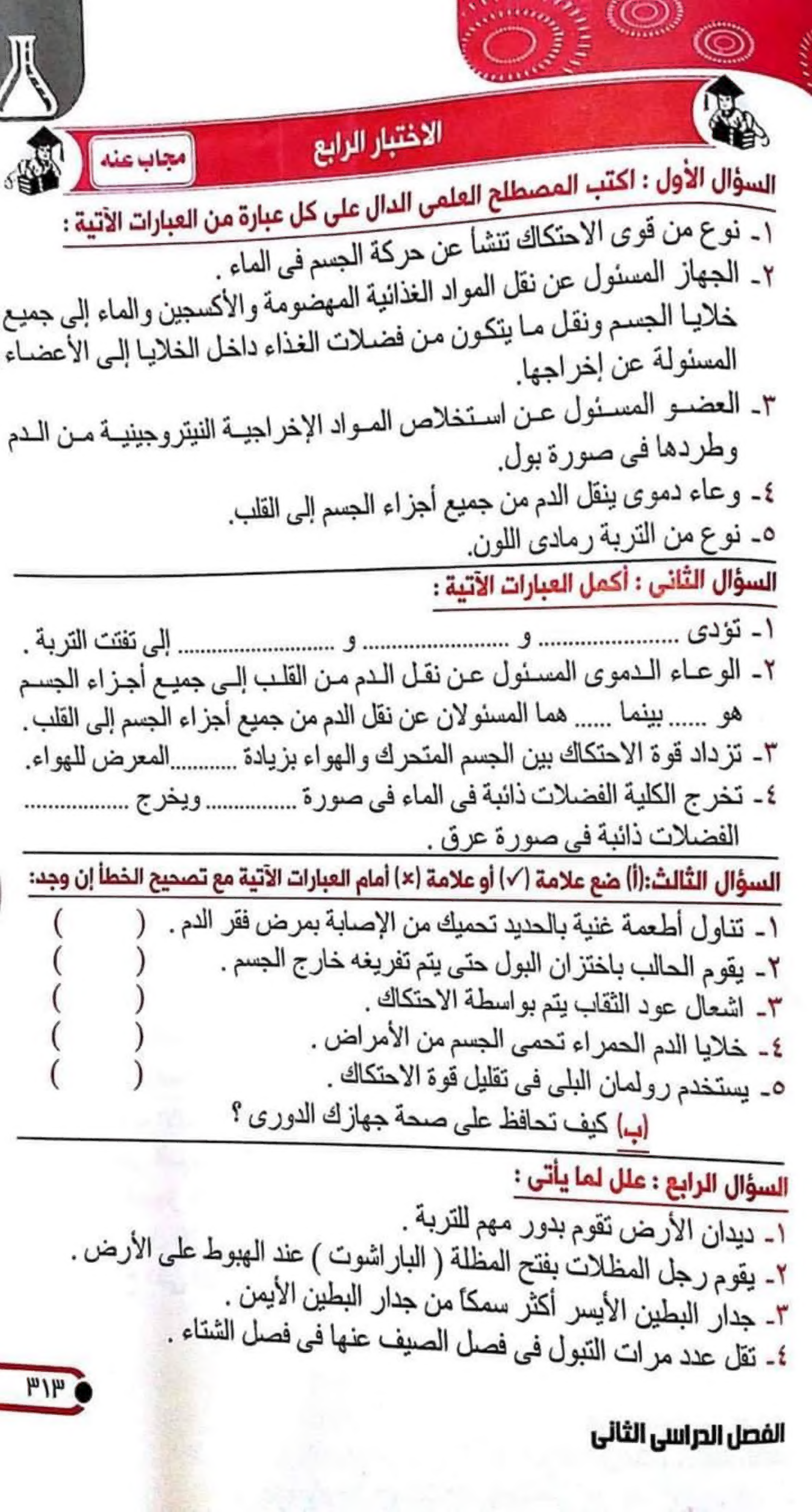
- ١- تظهر قوة الاحتكاك بين الأجسام الصلبة فقط. ()
- ٢- خلايا الدم البيضاء تنقل الأكسجين من الرئة لخلايا الجسم وثنائى أكسيد الكربون من الخلايا إلى الرئتين. ()
- ٣- يترسب الدبال فى قاع مخبر به ماء عندما نضع به عينة من التربة. ()
- ٤- بزيادة سرعة السيارة تزداد قوة الاحتكاك. ()
- ٥- التربة الصفراء متوسطة التهوية. ()

السؤال الثالث : علل لما يأتى :

- ١- يفرد الخفاش أجنحته عند هبوطه إلى الأرض.
- ٢- ضرورة الامتناع عن التدخين.
- ٣- استخدام الشحوم والزيوت بين الأجزاء المتحركة فى الآلات الميكانيكية.
- ٤- الجلد من أعضاء الإخراج.
- ٥- جذور النباتات لها دور مهم فى التربة.

السؤال الرابع : ما المقصود بكل من ؟

- ١- قوة الاحتكاك.
- ٢- الأوعية الدموية.
- ٣- المثانة البولية.
- ٤- الدبال.



الاختبار الرابع

مجاب عنه

السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- ١- نوع من قوى الاحتكاك تنشأ عن حركة الجسم فى الماء .
- ٢- الجهاز المسئول عن نقل المواد الغذائية المهضومة والأكسجين والماء إلى جميع خلايا الجسم ونقل ما يتكون من فضلات الغذاء داخل الخلايا إلى الأعضاء المسئولة عن إخراجها.
- ٣- العضو المسئول عن استخلاص المواد الإخراجية النيتروجينية من الدم وطردها فى صورة بول.
- ٤- وعاء دموى ينقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب.
- ٥- نوع من التربة رمادى اللون.

السؤال الثانى : أكمل العبارات الآتية :

- ١- تؤدى و إلى تفتت التربة .
- ٢- الوعاء الدموى المسئول عن نقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم هو بينما هما المسئولان عن نقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب .
- ٣- تزداد قوة الاحتكاك بين الجسم المتحرك والهواء بزيادة المعرض للهواء .
- ٤- تخرج الكلية الفضلات ذائبة فى الماء فى صورة ويخرج الفضلات ذائبة فى صورة عرق .

السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية مع تصحيح الخطأ إن وجد:

- ١- تناول أطعمة غنية بالحديد تحميك من الإصابة بمرض فقر الدم . ()
 - ٢- يقوم الحالب باختزان البول حتى يتم تفرغ خارج الجسم . ()
 - ٣- اشعال عود الثقاب يتم بواسطة الاحتكاك . ()
 - ٤- خلايا الدم الحمراء تحمى الجسم من الأمراض . ()
 - ٥- يستخدم رولمان البلى فى تقليل قوة الاحتكاك . ()
- (ب) كيف تحافظ على صحة جهازك الدورى ؟**

السؤال الرابع : علل لما يأتى :

- ١- ديدان الأرض تقوم بدور مهم للتربة .
- ٢- يقوم رجل المظلات بفتح المظلة (الباراشوت) عند الهبوط على الأرض .
- ٣- جدار البطن الأيسر أكثر سمكاً من جدار البطن الأيمن .
- ٤- تقل عدد مرات التبول فى فصل الصيف عنها فى فصل الشتاء .



السؤال الأول : أكمل العبارات الآتية :

- ١- القوة التى تعمل على إبطاء أو تقليل سرعة الدراجة تسمى
- ٢- يستقبل الأذن الدم من جميع أجزاء الجسم ما عدا الرئتين .
- ٣- يدخل الدم المحتوى على المواد الإخراجية النيتروجينية إلى كل كلية عن طريق
- ٤- تكونت التربة الزراعية فى مصر من صخور
- ٥- تنقسم التربة إلى عدة أنواع هى و و
- ٦- يتكون الجهاز البولى من و و

السؤال الثانى : علل لما يأتى :

- ١- تتوقف حركة الكرة بعد مسافة قصيرة على أرض الفناء .
- ٢- الشعيرات الدموية لها جدر رقيقة جداً.
- ٣- يقبل الإنسان قليلاً فى فصل الصيف عن فصل الشتاء .
- ٤- التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة .

السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة أو علامة (x) أمام العبارات

الغير صحيحة مع تصحيح الخطأ إن وجد :

- ١- الأسمدة الكيميائية من أهم مخصبات التربة الزراعية . ()
- ٢- الجزء السائل من الدم هو الصفائح الدموية . ()
- ٣- التربة الرملية أكثر أنواع التربة امتصاصاً للماء . ()
- ٤- تستخدم الشحوم للتقليل من قوة الاحتكاك . ()

(ب) ماذا يحدث عند ؟

- عدم وضع رولمان البلى فى الأجزاء المتحركة فى الآلات الميكانيكية.

السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١- يتكون قلب الإنسان من حجرات . (ثلاث - أربع - خمس - سبع)
- ٢- جهاز ينقى الدم من الأملاح الزائدة والبولينا وحمض البوليك
(الجهاز الهضمى - الجهاز التنفسى - الجهاز البولى - الجهاز العصبى)
- ٣- ينمو محصول الأرز بكفاءة فى التربة..... (الطينية - الصفراء - الرملية - الملوثة)
- ٤- يتم إخراج ثانى أكسيد الكربون وبخار الماء عن طريق
(الرئتين - الكليتين - الجلد - القلب)

إجابة الاختبار الأول

- ج ١ : ١- قوة الاحتكاك : قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤثر فى اتجاه معاكس لاتجاه الحركة فتقل سرعة الجسم المتحرك.
- ٢- المواد الإخراجية : هى المواد التى تنتجها خلايا الجسم من هدم المواد الغذائية وفى استمرار وجودها خطراً على صحة الإنسان.
- ٣- الدورة الدموية الصغرى : هى مسار الدم بين القلب والرئتين.
- ٤- الدبال : هو بقايا الكائنات الحية النباتية والحيوانية التى تحللت واختلطت مع مكونات التربة.
- ج ٢ : ١- (✓). ٢- (x) أربعة تجاوىف. ٣- (✓). ٤- (x) المثانة. ٥- (✓).
- ج ٣ : (أ) ١- معاكس. ٢- ثانى أكسيد الكربون، الأكسجين. ٣- الطينية ، الصفراء.
- (ب) الأسمدة الكيميائية - المبيدات الحشرية - المخلفات الصناعية وغيرها.
- ج ٤ : (أ) ١- يموت الكائن الحى بالتسمم من الفضلات. ٢- أصبحت لا تصلح للزراعة.
- (ب) ١- لأن الفضلات الصلبة (البراز) هو أجزاء من الطعام لم يستطع الجهاز الهضمى هضمها جيداً ولم يتم امتصاصها فتختزن فى الأمعاء حتى يتم طردها إلى خارج الجسم.
- ٢- ليمنع ارتداد الدم من البطن إلى الأذين ويسمح بمرور الدم فى اتجاه واحد من الأذين إلى البطن وليس العكس.

إجابة الاختبار الثانى

- ج ١ : ١- الرولمان بلى. ٢- التربة. ٣- الدبال. ٤- البلازما. ٥- الحالب.
- ج ٢ : ١- (✓). ٢- (✓). ٣- (x) خلايا الدم البيضاء. ٤- (✓).
- ج ٣ : (أ) ١- الكلتيان. ٢- الشريان الأورطى. ٣- التربة الطينية.
- (ب) ١- عن طريق شرب كميات كافية من المياه.
- ٢- تناول وجبات غذائية متوازنة.
- ٣- التقليل من تناول الطعام المحتوى على الكثير من الملح والبهارات.
- ٤- تجنب الإصابة بالأمراض مثل مرض البلهارسيا.
- ٥- الاهتمام بنظافة الجلد بال غسل والاستحمام.
- ج ٤ : (أ) أحب بنفسك.
- (ب) ١- لأن الدهون تترسب على جدران الشرايين من الداخل، مما يؤدي إلى الإصابة بتصلب الشرايين - لأنها تسبب السمعة التى تعتبر عبئاً على عضلة القلب.
- ٢- لكى يقلل من مقاومة الهواء فتزداد السرعة.

إجابة الاختبار الثالث

- ج ١ : ١- قوة - متلامسين - معاكس. ٢- القلب والأوعية الدموية والدم. ٣- البطاطس والفول السوداني.
- ج ٢ : ١- (x) المواد الصلبة وبعضها ، وبين المواد الصلبة والهواء ، وبين المواد الصلبة والماء. ٢- (x) خلايا الدم الحمراء. ٣- (x) يطوف الدبال أعلى المخبر عندما نضع به عينة من التربة. ٤- (✓). ٥- (✓).
- ج ٣ : ١- لتزيد مساحة سطح جسمه المعرض للهواء فتزيد مقاومة الهواء (قوة الاحتكاك بالهواء) فتقل سرعة هبوطه. ٢- حتى لا يصاب الجهاز التنفسى والقلب بأضرار بالغة ويرتفع ضغط الدم وتضعف الدورة الدموية.



- ٣- لأنها تكون طبقة رقيقة بين السطحين المتلامسين لتقليل الأضرار الناتجة عن الاحتكاك.
- ٤- لأنه يقوم بتخليص الدم من الأملاح الزائدة عن طريق الغدد العرقية.
- ٥- لأنها تعمل على تماسك التربة وتثبيت النبات وامتصاص الغذاء.

- ج ٤ : ١- قوة الاحتكاك:** هي قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وهي تؤثر في اتجاه معاكس لاتجاه حركة الجسم المتحرك.
- ٢- الأوعية الدموية:** هي عبارة عن الشرايين والأوردة والشعيرات الدموية ، وهي شبكة يجرى فيها الدم بين القلب والجسم.
- ٣- المثانة البولية:** عضو يشبه الكيس يخزن فيها البول حتى تمتلئ فيشعر الإنسان بالرغبة في التبول.
- ٤- الدبال:** هو بقايا الكائنات الحية النباتية والحيوانية التي تحللت واختلطت مع مكونات التربة نتيجة تحلل المواد العضوية بواسطة الكائنات الدقيقة فتخصب التربة.

إجابة الاختبار الرابع

- ج ١ : ١- مقاومة الماء. ٢- الجهاز الدوري. ٣- الكلية. ٤- الوريد. ٥- التربة الصفراء.**
- ج ٢ : ١- الأمطار والسيول ودرجات الحرارة. ٢- الشريان الأورطي - الوريدان الأجوفين. ٣- مساحة سطح الجسم. ٤- بول - الجلد.**
- ج ٣ : (أ) ١- (✓) ٢- (x) المثانة البولية. ٣- (✓) ٤- (x) خلايا الدم البيضاء. ٥- (✓)**
- (ب) ١- بممارسة التمارين الرياضية بانتظام. ٢- البعد عن التدخين أو التواجد في أماكن بها مدخنين. ٣- تناول وجبات غذائية متوازنة بشرط ألا تحتوي على كميات كبيرة من الدهون.**
- ج ٤ : ١- تصنع مساكنها تحت الأرض فتحفر أنفاقا في التربة فيسهل مرور الهواء والماء والمغذيات والجنور النباتية ، كما تخصب التربة بالمواد العضوية. ٢- لتزيد مساحة السطح المعرض للهواء فتزيد مقاومة الهواء (أى قوة الاحتكاك) فتقل سرعة رجل المظلات ويصل إلى الأرض سالما. ٣- لأنه يدفع الدم إلى جميع أعضاء الجسم بواسطة الشريان الأورطي. ٤- لأنه في فصل الصيف ترتفع درجة حرارة الجو فيزيد العرق فيقل البول وفي الشتاء تنخفض درجة حرارة الجو فيقل العرق فيزيد البول.**

إجابة الاختبار الخامس

- ج ١ : ١- قوة الاحتكاك. ٢- الأيمن. ٣- الشريان الكلوي. ٤- هضبة الحبشة. ٥- الطينية والرملية والصفراء. ٦- الكليتين والحالبين والمثانة البولية.**
- ج ٢ : ١- بسبب قوى الاحتكاك بين الكرة وأرض الفناء. ٢- ليمر الغذاء والأكسجين من الدم إلى خلايا الجسم ومرور فضلات احتراق الغذاء من خلايا الجسم إلى الدم لينقلها إلى أعضاء الإخراج. ٣- لارتفاع درجة حرارة الجو صيفا؛ فتزيد كمية العرق ويقل البول. ٤- لأنها تحتوي على كمية كبيرة من الدبال.**
- ج ٣ : (أ) ١- (x) (الأسمدة الطبيعية) ٢- (x) (البلازما) ٣- (x) (الطينية) ٤- (✓)**
- (ب) - تتلف أجزاء الآلة الداخلية وتتآكل نتيجة زيادة قوة الاحتكاك ، وكذلك ترتفع درجة حرارة الأجزاء الداخلية للآلة. ٢- الجهاز البولي. ٤- الرنتين. ١- أربع. ٣- الطينية.**

مجاہدۃ

الاختبار الثاني

س ١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الغير صحيحة :-

- ١- يكثر الدبال في التربة الرملية .
- ٢- لا يسبب تلوث التربة ضرراً للإنسان .
- ٣- تكون قوة الاحتكاك في نفس اتجاه الحركة .
- ٤- الشريان الأورطي المسنول عن نقل الدم للرنيتين .
- ٥- تحمل خلايا الدم الحمراء الأكسجين إلى جميع خلايا الجسم .

س ۲ : اُکمل :-

- ١- أكثر أنواع التربة تماسكًا هي التربة
- ٢- يتخلص الإنسان من ثنائي أكسيد الكربون عن طريق
- ٣- عندما نباعد بين فقرات الرقبة تزداد
- ٤- قوة احتكاك جسم بالهواء تسمى
- ٥- التربة الأكثر خصوبة هي والأقل خصوبة هي

س ٣: اكتب ما تشير إليه كل عبارة من العبارات الآتية :-

- ١- نوع من التربة تلائم زراعة أشجار الفاكهة .
- ٢- مرض تتراكم فيه المواد الدهنية على الجدران الداخلية للشرابين .
- ٣- مادة عضوية تنتج من تحلل النباتات والحيوانات .
- ٤- أكثر أنواع التربة إنفاذاً للماء .
- ٥- العلاقة بين قوة الاحتكاك و سرعة الجسم.

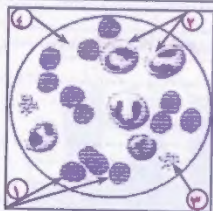
س ٤ : (أ) ماذا يحدث إذا ؟

٢- اختفت البلازما من الدم .

١- عندما تتدحرج كرة على الأرض فإنها تتوقف بعد مسافة معينة .

(ب) علل لما یأتی :-

- ٢- سقوط ما يسمى بالأمطار الحامضية .
- ٣- التربة الرملية صفراء اللون .



س ٥ : الرسم الذي أمامك يمثل مكونات الدم :

- انظر إلى الرسم المقابل ، ثم أكمل :
- ١- وتقوم بنقل الأكسجين إلى جميع خلايا الجسم .
 - ٢- خلايا الدم البيضاء و تقوم بـ
 - ٣- وتقوم بتكوين الجلطة الدموية .
 - ٤- البلازما وتقوم بـ

مجاہدۃ

الاختبار الأول

س ١ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الغير صحيحة :-

- ١- تتوقف قوة الاحتكاك على شكل سطحي الجسمين المتلامسين .
- ٢- يمكن أن يختلط دم البطين الأيسر مع دم البطين الأيمن .
- ٣- عدم التدخين يساعد على سلامة الجهاز الدوري .
- ٤- ينمو محصول الأرض بكفاءة في التربة الطينية .
- ٥- تصنع الصواريخ والطائرات بشكل انسيابي .

س ۲ : اکمل :-

- ١- تكون الصفائح الدموية
- ٢- تصنف التربة إلى ثلاث أنواع هي
- ٣- المسائل الذي تستخلصه الكلب من الدم هو
- ٤- تهاجم الموجودة في الدم الميكروبات التي تهاجم الجسم.
- ٥- تجود زراعة البطاطس في التربة

س ٣ : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- ١- كل ما يلي من مكونات التربة ما عدا
(الأسمدة الكيماوية - المبيدات الحشرية - المخصبات الطبيعية)
- ٢- التربة الطينية لونها
(أصفر - أسود - رمادي)
- ٣- أكثر أنواع التربة خصوبة هي
(الرملية - الصفراء - الطينية)
- ٤- تصب الأوردة الرئوية الدم في
(الأذين الأيمن - الأذين الأيسر - البطين الأيمن)
- ٥- الأوعية الدموية التي تحمل الدم إلى القلب هي.....
(الأوردة - الشرايين - الشعيرات الدموية)

س ٤ : اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :-

- ١- أكثر أنواع التربة نفذية للماء .
- ٢- مادة عضوية تنتج من تحلل النباتات والحيوانات .
- ٣- نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة جسم في الهواء .
- ٤- غاز ينتج من احتراق الغذاء داخل خلايا الجسم .
- ٥- طبقة رقيقة مفككة تغطي القشرة الأرضية .

س ٥ : (أ) ماذا يحدث إذا ؟ ١- تخرجت كرة على أرض فناء المدرسة .

٢- انقبض الأذنين الأيسر .

(ب) علل لما يأتي :-

٢- سقوط الأمطار الحامضية

٣- للاحتكاك أضرار .



س١ : صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :-

- ١- الجهاز البولي ينقل فضلات الغذاء إلى أعضاء خاصة للتخلص منها .
- ٢- يفضل استخدام الأسمدة الكيماوية في تخصيب التربة الزراعية .
- ٣- تلوث التربة هو أي تغير يطرأ على التربة ويحفظ توازنها .
- ٤- العلاقة بين قوة الاحتكاك والمسافة التي يقطعها الجسم طردية .
- ٥- العضو الأساسي في الجهاز البولي هو الحالب .

س٢ : أكمل :-

- ١- تكونت التربة الزراعية في مصر من تفتت صخور هضبة
- ٢- هما تجويفا الجزء العلوي من القلب .
- ٣- حجم القلب يعادل حجم
- ٤- من تقنيات تقليل قوى الاحتكاك استخدام و
- ٥- تؤثر قوى الاحتكاك في اتجاه لاتجاه الحركة .

س٣ : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

- ١- تكون قوة الاحتكاك في حالة الحركة حالة السكون .
- ٢- مرض البلهارسيا يصيب الجهاز (أكبر من - أصغر من - تساوي)
- ٣- وظيفة خلايا الدم الحمراء (التنفسي - الدوري - البولي)
- ٤- تتوقف خصوبة التربة على ما تحتويه من (التام الجروح - نقل الغذاء - نقل الأكسجين)
- ٥- التربة الطينية ذات حبيبات (رمال - حصي - دبال)
- (دقيقة - متوسطة - كبيرة)

س٤ : ماذا يحدث إذا ؟

- ١- غابت الصفائح الدموية من الدم .
- ٢- انقبض البطين الأيمن .
- ٣- لم توجد قوى الاحتكاك في حياتنا .
- ٤- زودت الآلات بالرولمان بلى .
- ٥- انتشر الوعي البيئي بين المزارعين .

س٥ : علل لما يأتي :-

- ١- التربة الطينية رديئة التهوية .
- ٢- يجب أن تسير السيارات ببطء على الأسطح المبتلة .
- ٣- يجب الامتناع عن التدخين أو التواجد في أماكن بها مدخنين .
- ٤ - وجود خلايا الدم البيضاء في الدم .
- ٥- الدم سائل لونه أحمر .



س١ : أكمل العبارات الآتية :

- (١) تسمى قوة الاحتكاك بين الماء والجسم المتحرك خلاله
- (٢) تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تسبب الأمراض للإنسان .
- (٣) الأصل في التربة الزراعية في مصر صخور هضبة
- (٤) تتحرك السيارة بسرعة عندما تتساوى قوة احتكاك مع الهواء مع القوة التي تحركها .
- (٥) ينقبض الأذين الأيسر فيندفع الدم إلى رديئة التهوية .
- (٦) التربة جيدة التهوية أما التربة
- (٧) توجد الكلتيان على جانبي

س٢ : ضع علامة (✓) أمام الصواب وعلامة (x) أمام الخطأ :

- (١) قوة الاحتكاك تكون دائما في نفس اتجاه حركة الجسم . ()
- (٢) الأسمدة الكيماوية من أهم مخصبات التربة الزراعية . ()
- (٣) ينمو الصبار في التربة الرملية . ()
- (٤) يتكون قلب الإنسان من أربع حجرات . ()
- (٥) يصب الدم القادم من الرئتين في الأذين الأيمن . ()

س٣ : اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يأتي :

- (١) طبقة رقيقة مفككة تغطي معظم القشرة الأرضية . ()
- (٢) الدورة الدموية بين القلب والرئتين . ()
- (٣) كريات صغيرة ملساء توجد بين الأجزاء المتحركة في الآلات . ()
- (٤) مرض تتراكم فيه المواد الدهنية على الجدران الداخلة للشرايين . ()
- (٥) غاز لا بد من توافره لاحتراق الغذاء داخل الخلايا . ()

س٤ : (أ) علل لما يأتي :

- (١) تستخدم الشحوم والزيوت في الآلات ميكانيكية .
- (٢) قلة خصوبة التربة الرملية .
- (٣) ضرورة نشر الوعي البيئي بين المزارعين .
- (٤) يكون منسوب المياه في التربة الطينية أعلى من نظيره في كل من التربة الرملية والصقراء .
- (٥) تناقص كمية الدبال في تربة زراعية .

(ب) رتب المسار الذي يسلكه البول في الأعضاء التالية :

(الحالب - مجرى البول - الكلية - المثانة البولية)

الاختبار الخامس

س١: اكتب المصطلح العلمي الذي يعبر عن الجمل الآتية:

- (١) قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤثر في اتجاه عاكس لاتجاه الحركة .
- (٢) نوع من قوة الاحتكاك تنشأ عن حركة جسم في الهواء .
- (٣) طبقة رقيقة مفككة تغطي سطح القشرة الأرضية .
- (٤) أجسام صغيرة لها دور في تجلط الدم عند التعرض لجرح .

س٢: (أ) أكمل الجمل الآتية:

- (١) تهاجم خلايا الدم الميكروبات التي تسبب الأمراض للإنسان .
- (٢) أي تغير يطرأ على التربة ويخل بتوازنها الطبيعي يعتبر
- (٣) ينقبض الأذين الأيسر فيدفع الدم إلى
- (٤) يستقبل الأذين الدم من جميع أجزاء الجسم عدا الرنتين .

(ب) صوب ما تحته خط:

- (١) فقر الدم مرض تتراكم فيه المواد الدهنية على الجدران الداخلية للشرايين .
- (٢) التربة الرملية شديدة التماسك .

س٣: (أ) اختر الإجابة الصحيحة من كل مما يأتي:

- (١) يتم إخراج ثاني أكسيد الكربون ، وبخار الماء عن طريق (الرنتين - الكلتيين - الجلد)
- (٢) يستقبل بقلب الإنسان الدم المؤكسد القادم من الرنتين . (البطين الأيسر - البطين الأيمن - الأذين الأيسر)
- (٣) عندما يفتح رجل المظلات الباراشوت فإن مقاومة الهواء (تزداد - تقل - تبقى ثابتة)
- (٤) لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلاً (اسطوانياً - كروياً - انسيابياً)

(ب) اذكر وظيفة واحدة لكل من:

- (١) الكلتيان .
- (٢) الشكل الانسيابي في السيارات .

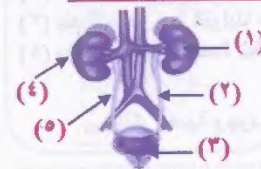
س٤: (أ) علل لما يأتي:

- (١) وجود صمامات بالقلب .

- (٢) التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة .

- (٣) يفتح رجل المظلات الباراشوت أثناء هبوطه .

(ب) أمامك جهاز من أجهزة جسم الإنسان تعرف عليه : ثم اكتب ما تشير إليه الأرقام:



- (١)
- (٢)
- (٣)
- (٤)
- (٥)

الاختبار السادس

س١: (أ) أكمل ما يأتي:

- (١) ينمو الأرز بكفاءة في التربة بينما تلتام التربة زراعة أشجار الفاكهة .
- (٢) ينتقل الدم من القلب إلى الجسم عن طريق ومن الجسم إلى القلب عن طريق
- (٣) القوة التي تنشأ بين سطحي متلامسين تسمى
- (٤) العضو المسئول عن تخزين البول

س٢: (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصواب وعلامة (x) أمام الخطأ:

- (١) نحتاج إلى الاحتكاك حتى نستطيع المشي . ()
- (٢) تحمي خلايا الدم الحمراء الجسم من الأمراض . ()
- (٣) الأسمدة الكيميائية من أهم مخصبات التربة الزراعية . ()
- (٤) يزداد استهلاك الوقود كلما زادت سرعة السيارة . ()

(ب) بم تفسر <http://adz4u-owh2010.blogspot.com/>

- ١ - وجود صمام بين كل أذين وبطين .

- ٢ - للعرق مذاق مالح .

- ٣ - يبسط الخفاش أجنحته في حالة هبوطه .

س٣: (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

- (١) قوة الاحتكاك بين الهواء والجسم المتحرك خلاله . ()
- (٢) الدورة الدموية بين القلب وجميع أجزاء الجسم ما عدا الرنتين . ()
- (٣) شبكة الأنابيب التي تمتد في جميع أنحاء الجسم . ()
- (٤) نوع التربة الذي يلائم زراعة الفول السوداني . ()

(ب) كيف يمكنك المقارنة عملياً بين أنواع التربة الثلاثة ؟ من حيث:

- (أ) درجة تماسك التربة .
- (ب) التهوية .

س٤: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (١) لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلاً (اسطوانياً - كروياً - انسيابياً)
- (٢) الجزء السائل من الدم هو (البلازما - الصفائح الدموية - خلايا الدم الحمراء)
- (٣) يتم التخلص من البولينا عن طريق (الرنتين - الكلتيين - القلب)
- (٤) يؤدي إضافة الأسمدة الطبيعية إلى التربة الزراعية (زيادة الخصوبة - تلوث التربة - نقص الخصوبة)

(ب) اذكر أهمية وجود النقوش على إطارات السيارات .

س١: (أ) ماذا يحدث عندما نسقط ورقتين متشابهتين تمامًا من مكان مرتفع أحدهما مطوية والأخرى غير مطوية، أيهما يصل إلى الأرض أولاً؟ وما سبب ذلك؟

(ب) اذكر فائدة واحدة وضرراً واحداً للاحتكاك.

(ج) اذكر أهم طرق تقليل الاحتكاك.

س٢: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الغير صحيحة :-

- ١- يعمل المصممون على تقليل قوى الاحتكاك في السيارات. ()
- ٢- يجب الحرص على نظافة الجلد بالفضل والاستحمام. ()
- ٣- يوجد القلب في التجويف البطني. ()
- ٤- تلائم التربة الصفراء زراعة الفواكه. ()
- ٥- يتم التخلص من البولينا على هيئة عرق عن طريق الجلد. ()

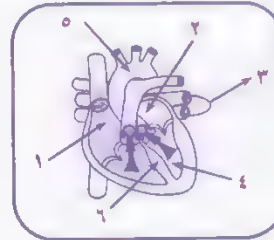
س٣: أكمل :-

- ١- من أسباب تلوث التربة الإسراف في استخدام و
- ٢- التربة الرملية تلائم زراعة
- ٣- من المواد الإخراجية في الجسم و
- ٤- من الأوعية الدموية و
- ٥- تؤثر قوة الاحتكاك في اتجاه لإتجاه الحركة.

س٤: اكتب ما تشير إليه كل عبارة من العبارات الآتية :-

- ١- مرض تقل فيه عدد كرات الدم الحمراء السليمة في الدم. ()
- ٢- مواد تنتجها خلايا الجسم وفي استمرار وجودها خطر على الجسم. ()
- ٣- نوع من الأمطار يسبب زيادة حامضية التربة. ()
- ٤- نوع من قوى الاحتكاك تنشأ عندما يتحرك جسم في الماء. ()
- ٥- ارتفاع مستوى الملح في التربة بسبب تراكم الأملاح الزائدة. ()

س٥: في الرسم المقابل :



- (أ) الجزء المرسوم يمثل
- (ب) الجزء المرسوم أحد أعضاء الجهاز

(ج) اكتب ما تدل عليه الأرقام :

- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-
- ٥-
- ٦-

س١: صل من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب) :-

- | | |
|------------------------|-----------------------------------|
| (١) البلازما | - تنقل الغذاء والفضلات . |
| (٢) الصفائح الدموية | - تعمل على مهاجمة الميكروبات . |
| (٣) خلايا الدم الحمراء | - تعمل على تكوين الجلطة الدموية . |
| (٤) خلايا الدم البيضاء | - تنقل الأكسجين . |
| | - تنقل الدم إلى القلب . |

س٢: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الغير صحيحة :-

- ١- قوة الاحتكاك على الزجاج أعلى من قوته على الخرسانة. ()
- ٢- التربة الصفراء أكثر أنواع التربة تماسكاً. ()
- ٣- يؤدي تلوث التربة إلى ضرر الإنسان والحيوان. ()
- ٤- يكثر الدبال في التربة الرملية. ()
- ٥- يوجد صمام بين كل أذين وبطين. ()

س٣: أكمل :-

- ١- الغدد المسئولة عن خروج العرق من جسم الإنسان هي
- ٢- من طرق تقليل الاحتكاك استخدام و
- ٣- يتخلص الجسم من الفضلات النيتروجينية عن طريق
- ٤- الأصل في التربة الزراعية في مصر صفور هضبة
- ٥- تحتوى إطارات السيارات على حتى لا تتأثر بالأسطح المبتلة.

س٤: اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :-

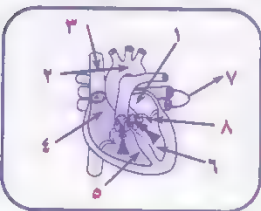
- ١- الدورة الدموية بين القلب وجميع أجزاء الجسم عدا الرئتين. ()
- ٢- نوع من التربة متوسطة التهوية. ()
- ٣- غاز ينتج من احتراق الغذاء داخل خلايا الجسم. ()
- ٤- ارتفاع مستوى الملح في التربة بسبب تراكم الأملاح الزائدة. ()
- ٥- عضو مسئول عن نقل البول من الكلية إلى المثانة. ()

س٥ (أ) : ماذا يحدث إذا ؟ ١- تساوت مقاومة الهواء لقوة الدفع في السيارة.

٢- أفرط الإنسان في تناول الدهون.

(ب) انظر إلى الرسم المقابل ، اكتب ما تدل عليه الأرقام :

- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-
- ٥-
- ٦-
- ٧-
- ٨-





س ١ : ضع علامة (✓) أو (x) أمام كل عبارة مما يلي مع تصحيح الخطأ إذا وجد :

- () ١) كلما زادت مساحة سطح الجسم المعرض للهواء زادت مقاومته لحركة الجسم .
- () ٢) يزداد استهلاك الوقود كلما زادت سرعة السيارة .
- () ٣) تحمي خلايا الدم الحمراء الجسم من الإصابة بالأمراض .
- () ٤) تباعد فتحات الرئتين يؤدي لزيادة ملوحة التربة .
- () ٥) المثانة البولية هي المسئولة عن تخزين البول .

س ٢ : أكمل العبارات الآتية :

- ١- الاحتكاك تنشأ بين جسمين وتؤثر في اتجاه لاتجاه الحركة .
- ٢- يتكون الجهاز الدوري من و و
- ٣- تلائم التربة الرملية زراعة و و
- ٤- تعتمد فكرة استخدام الفرامل للتحكم في سرعة السيارة أو إيقافها على قوى و
- ٥- الجهاز هو المسئول عن التخلص من المواد الإخراجية النتروجينية من الدم .

س ٣ : علل لما يأتي :

- ١- يفرغ الخفاش أجنحته عند هبوطه إلى الأرض .
- ٢- ضرورة الامتناع عن التدخين .
- ٣- استخدام الشحوم والزيوت بين الأجزاء المتحركة في الآلات الميكانيكية .
- ٤- الجلد من أعضاء الإخراج .
- ٥- جذور النباتات لها دور مهم في التربة .

س ٤ : (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة :

- () ١) عضو عضلي مسئول عن ضخ الدم إلى أجزاء الجسم .
- () ٢) تغير بطراً على التربة ويحل بتوازنها الطبيعي .
- () ٣) خلايا ليس بها نواة .
- () ٤) عضوان يخرجان غاز ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء .



(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟

- () ١) اختفاء الكائنات الدقيقة من التربة .
- () ٢) الاستمرار في التدخين .

س ٥ : صوب العبارات الآتية :

- () ١) تصلح التربة الصفراء لزراعة الأرز .
- () ٢) تستخدم الزيوت والشحوم لزيادة قوة الاحتكاك .
- () ٣) الحالبان هما العضوان الرئيسيان في الجهاز البولي .



س ١ : أكمل الجدول التالي :

وجه المقارنة	التربة الرملية	التربة الطينية	التربة الصفراء
حجم الجزيئات
التهوئة
الخصوبة

س ٢ : صوب الخطأ في العبارات الآتية ، إن وجد :-

- () ١- تزرع النباتات المكونة للدرنات في التربة الطينية .
- () ٢- يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج .
- () ٣- البلازما هي المسئولة عن نقل الأكسجين في الدم .
- () ٤- يقل تأثير مقاومة الهواء لحركة السيارة إذا كانت تسير بسرعة عالية .
- () ٥- التربة الطينية صفراء اللون .

س ٣ : أكمل :-

- ١- المسار الذي يسلكه الدم داخل الجسم يسمى
- ٢- يجب الابتعاد عن للمحافظة على سلامة الجهاز الدوري .
- ٣- من المواد الإخراجية و و
- ٤- للمحافظة على المثانة يجب تجنب الإصابة بـ
- ٥- أقل أنواع التربة احتفاظاً بالماء هي

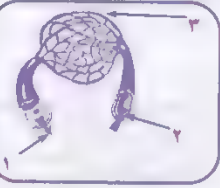
س ٤ : (أ) ماذا يحدث إذا ؟

- ١- لم توجد قوى الاحتكاك في حياتنا .
- ٢- تناول الشخص كمية كبيرة من الدهون .
- ٣- توقف القلب عن العمل .

(ب) علل لما يأتي :-

- ١- وجود صمام داخل القلب .
- ٢- استخدام الفلاح للأسمدة الكيماوية .

س ٥ : انظر إلى الرسم المقابل :



- (أ) الرسم يمثل جزء من الجهاز
- (ب) ما وظيفة الجزء رقم (٢) ؟
- (ج) اكتب ما تدل عليه الأرقام :
- ١- ٢- ٣-



س1: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الغير صحيحة :-

- ١- التربة الطينية ذات حبيبات كبيرة . ()
- ٢- جدار القلب سميك ليتمكن من ضخ الدم . ()
- ٣- يجب عدم التدخين والابتعاد عن المدخنين . ()
- ٤- الاحتكاك هام جدًا في حياتنا . ()
- ٥- خلايا الدم كلها من نوع واحد . ()

س٢: أكمل :-

- ١- أكثر أنواع التربة تماسكًا هي
- ٢- قوة احتكاك جسم بالماء تسمى
- ٣- ينقبض الأذين الأيمن فيدفع الدم إلى
- ٤- تحمل الأوردة الدم من إلى
- ٥- عندما نباعد بين فترات رى التربة تزداد

س٣: اكتب ما تشير إليه كل عبارة من العبارات الآتية :-

- ١- كريات صغيرة منسأة وتوجد بين الأجزاء المتحركة في الآلات . ()
- ٢- تستخدم في مقاومة الآفات الزراعية بدلاً من المبيدات الكيماوية . ()
- ٣- تجويف يوجد فيه القلب مثلاً قليلاً نحو اليسار . ()
- ٤- تغير يطرأ على التربة ويخل بتوازنها الطبيعي . ()
- ٥- قوة تحميناً من الترحل على الأرض عند المشى . ()

س٤: أكمل الجدول التالي :-

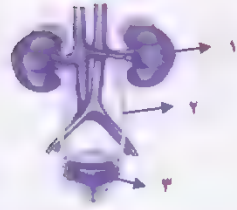
الخصائص	التربة الرملية	التربة الطينية	التربة القلوية
اللون
التماسك
نفاذ الماء

س٥: (أ) علل لما يأتي :-

- ١- لا يعتبر التبرز إخراجاً .
 - ٢- للجلد دور في عملية الإخراج .
 - ٣- يفرد الخفاش أجنحته في حالة هبوطه .
- (ب) اذكر ثلاثة من طرق المحافظة على الجهاز الدورى .



س١: انظر إلى الرسم وأجب عن المطلوب :



- (١) الرسم الذى أمامك هو الجهاز
- (٢) رقم (١) يشير إلى
- (٣) رقم (٢) يشير إلى
- (٤) رقم (٣) يشير إلى

س٢: احذف الكلمة الغير مناسبة ثم عبر عن باقى الكلمات بمصطلح مناسب :-

- ١- الوادى - الدلتا - المقطم - الحبشة - الفيضانات . ()
- ٢- دودة الأرض - الفيل - النمل - القواقع - الحشرات . ()
- ٣- الدم - القلب - الكلية - الأوعية الدموية . ()
- ٤- المثانة - الحالب - الرئة - الكلية . ()
- ٥- الشحوم - الزيوت - الشكل الانسيابى - الرولمان بلى - الدينامو . ()

س٣: أكمل :-

- ١- تعتمد على الاحتكاك وتستخدم فى إيقاف السيارات .
- ٢- تلام التربة الطينية زراعة و
- ٣- عدد حجرات الجانب الأيسر فى القلب
- ٤- يجب التقليل من تناول للمحافظة على سلامة الجهاز الدورى .
- ٥- الحياة مستحيلة بدون قوة

س٤: اكتب ما تشير إليه كل عبارة من العبارات الآتية :-

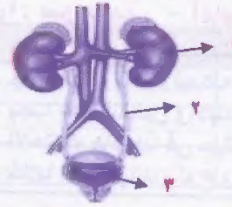
- ١- البولينا وحمض البوليك التى تنتج من تكسير البروتينات . ()
- ٢- وعاء دموى يتفرع إلى فروع أصغر فاصغر تنتهى بالشعيرات الدموية . ()
- ٣- الجهاز المسنول عن التخلص من المواد الإخراجية . ()
- ٤- تتكون فى مكان الجرح لتسده ويقف النزيف . ()
- ٥- مادة كيماوية يستخدمها الإنسان لتعويض خصوبة التربة المفقودة . ()

س٥: علل لما يأتى :-

- ١- يفتح رجل المظلات الباراشوت عند هبوطه .
- ٢- اختلاف خصوبة التربة من نوع لآخر .
- ٣- يوجد جدار فاصل بين جانبي القلب .
- ٤- وجود كرات الدم البيضاء فى الدم .
- ٥- يسير الدم فى اتجاه واحد داخل القلب .



الاختبار الثانى عشر



س ١ : انظر إلى الرسم وأجب عن المطلوب :

- (١) الرسم الذى أمامك هو الجهاز
 (٢) رقم (١) يشير إلى
 (٣) رقم (٢) يشير إلى
 (٤) رقم (٣) يشير إلى

س ٢ : احذف الكلمة الغير مناسبة ثم عبر عن باقى الكلمات بمصطلح مناسب :-

- ١ - الوادى - الدلتا - المقطم - الحبشة - الفيضانات .
 ٢ - دودة الأرض - الفيل - النمل - القواقع - الحشرات .
 ٣ - الدم - القلب - الكلية - الأوعية الدموية .
 ٤ - المثانة - الحالب - الرئة - الكلية .
 ٥ - الشحوم - الزيوت - الشكل الانسيابى - الرولمان بلى - الدينامو .

س ٣ : أكمل :-

- ١ - تعتمد على الاحتكاك وتستخدم فى إيقاف السيارات .
 ٢ - تلائم التربة الطينية زراعة و
 ٣ - عدد حجرات الجانب الأيسر فى القلب
 ٤ - يجب التقليل من تناول للمحافظة على سلامة الجهاز الدورى .
 ٥ - الحياة مستحيلة بدون قوة

س ٤ : اكتب ما تشير إليه كل عبارة من العبارات الآتية :-

- ١ - البولينا وحمض البوليك التى تنتج من تكسير البروتينات .
 ٢ - وعاء دموى يتفرع إلى فروع أصغر فأصغر تنتهى بالشعيرات الدموية .
 ٣ - الجهاز المسنول عن التخلص من المواد الإخراجية .
 ٤ - تتكون فى مكان الجرح لتسده ويوقف النزيف .
 ٥ - مادة كيميائية يستخدمها الإنسان لتعويض خصوبة التربة المفقودة .

س ٥ : علل لما يأتى :-

- ١ - يفتح رجل المظلات الباراشوت عند هبوطه .
 ٢ - اختلاف خصوبة التربة من نوع لآخر .
 ٣ - يوجد جدار فاصل بين جانبي القلب .
 ٤ - وجود كرات الدم البيضاء فى الدم .
 ٥ - يسير الدم فى اتجاه واحد داخل القلب .



الاختبار الثالث عشر



س ١ : اذكر وظيفة واحدة لكل من :-

- ١ - القلب .
 ٢ - خلايا الدم الحمراء .
 ٣ - الرولمان بلى .
 ٤ - الصفائح الدموية .

س ٢ : أكمل :-

- ١ - يستقبل الأذن الدم من جميع أجزاء الجسم عدا الرنتين .
 ٢ - يخرج الأورطى من فى القلب .
 ٣ - تتفتت الصخور عندما تتعرض لـ و
 ٤ - هى القوة التى تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين .
 ٥ - تلائم التربة الرملية زراعة و

س ٣ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الغير صحيحة :-

- ١ - يسبب الاحتكاك إهدار كثير من الأموال . ()
 ٢ - التربة الطينية سينة التهوية . ()
 ٣ - يتكون الجهاز الدورى من الدم والقلب والرنتين . ()
 ٤ - يتكون القلب من ثلاث حجرات . ()
 ٥ - تحمل الشرايين الدم من خلايا الجسم إلى القلب . ()

س ٤ : اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :-

- ١ - عضو عضلى أجوف كمثرى الشكل وله جدار عضلى سميك . ()
 ٢ - مرض يصيب الإنسان ويسبب تدمير الشعيرات الدموية بالمثانة . ()
 ٣ - أصفر الأوعية الدموية ولها جدر رقيقة . ()
 ٤ - ما تحتوى عليه الإطارات حتى لا تتأثر بالأسطح المبتلة بالماء . ()
 ٥ - ما يوجد بين كل أذن وبطين حتى لا يسمح بارتداد الدم . ()

س ٥ : (أ) علل لما يأتى :-

- ١ - يجب الامتناع عن التدخين .
 ٢ - للجهاز التنفسى دور فى عملية الإخراج .
 ٣ - يمكن تشبيه الكليتان بورقة الترشيع .
 ٤ - التربة الصفراء أكثر أنواع التربة خصوبة .

(ب) اذكر طرق المحافظة على سلامة الجهاز البولى .

الاختبار الرابع عشر

س1: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الغير صحيحة :-

- العلاقة بين مساحة سطح الجسم المعرض للهواء ومقاومة الهواء له علاقة عكسية .
- يوجد الدم الذى يحتوى على ثانى أكسيد الكربون فى الأذين الأيسر .
- تكون قوة الاحتكاك فى نفس اتجاه الحركة .
- تجود زراعة القطن فى التربة الرملية .
- يكثر الدبال فى التربة الصفراء .

س2: أكمل :-

- ينقل الدم النقى من الكلية إلى القلب .
- يتكون الجهاز الدورى من و و منها .
- نقص خصوبة التربة يعنى نقص
- تجود زراعة البطاطس فى التربة
- تنظم حركة السيارة على الأرض بسبب قوة



س3: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

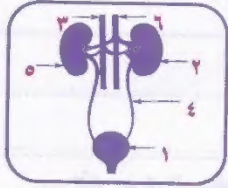
- يختزن البول فى الإنسان فى (الحالب - المثانة - الكلية)
- يتخلص الجسم من الماء الزائدة عن طريق (الجلد - الجهاز البولى - كلاهما)
- أكثر أنواع التربة إنفاذاً للماء (الرملية - الطينية - الصفراء)
- التربة الصفراء لونها (رمادى - أسود - أصفر)
- عندما يفرد الخفاش أجنحته فإن مقاومة الهواء (تزداد - تقل - لا تتأثر)

س4: اكتب ما تشير إليه كل عبارة من العبارات الآتية :-

- القوة المسببة لعدم تحرك المكعب الخشبي الموضوع على لوح مائل .
- وعاء دموى ينقل الدم من البطين الأيسر إلى جميع أجزاء الجسم .
- يتكون من ٩٨ ٪ ماء و ٢ ٪ مواد إخراجية (بولينا وبوليك وأملاح) .
- تربة رديئة التهوية وأقل إنفاذاً للماء وأكثر احتفاظاً بالماء .
- مواد نباتية وحيوانية متحللة .

س5: (أ) اكتب ما تدل عليه الأرقام على الرسم :

- ٢ -
- ٤ -
- ٦ -



(ب) كم عدد كل من :

- تجاويف القلب - الأوردة الرئوية - الأنابيب الدقيقة بالكلية

الاختبار الخامس عشر

س1: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الغير صحيحة :-

- التربة الطينية أقل أنواع التربة خصوبة .
- تحمل الأوردة الرئوية دمًا مؤكسج .
- يتكون الجهاز البولى من الكبد والحالبين والمثانة .
- لا غنى عن قوة الاحتكاك فى حياتنا .
- عدم التدخين يساعد على الحفاظ على سلامة القلب .

س2: أكمل :-

- الشعيرات الدموية هى بدايات ونهايات
- العضو المسنول عن استخلاص الفضلات النيتروجينية من الدم هو
- تخرج الشرايين الرئوية من فى القلب .
- الأصل فى تربة مصر الزراعية صخور هضبة
- تتكون التربة من حبيبات متفاوتة الحجم من و

س3: احذف الكلمة الغير مناسبة فى العبارات الآتية ثم عبر عن باقى الكلمات بمصطلح مناسب :-

- ١- ثانى أكسيد الكربون - بخار الماء - البولينا - البراز - البوليك .
- ٢- الانسيابية - زيادة الاحتكاك - الزيوت - الشحوم - الرولمان بلى .
- ٣- مبيدات كيميائية - أسمدة كيميائية - مخلفات صناعية - مخصبات طبيعية .
- ٤- القلب - الكلية - الحالب - المثانة .
- ٥- الجلد - الجهاز التنفسي - الجهاز البولى - الجهاز الدورى .

س4: اكتب ما تشير إليه كل عبارة من العبارات الآتية :-

- نوع من قوى الاحتكاك تنشأ عن حركة الجسم فى الماء .
- تعمل على تكوين طبقة رقيقة بين الأسطح المتلامسة .
- أصغر الأوعية الدموية ولها جدر رقيقة .
- المسار الذى يسلكه الدم داخل الجسم .
- الغدد المسنولة عن إخراج العرق من الجسم .

س5: (أ) الرسم الذى أمامك يمثل مكونات الدم :

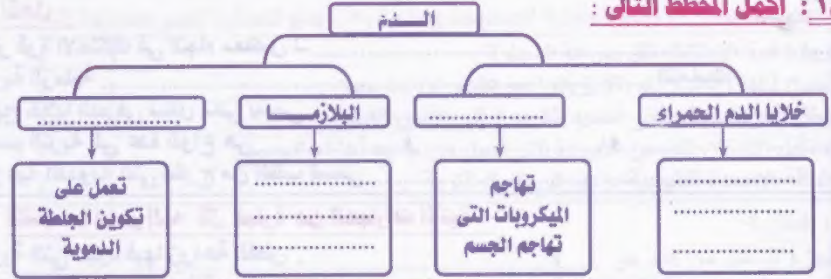
- اكتب ما تدل عليه الأرقام الموجودة على الرسم :
- ٢ -
 - ٤ -



(ب) عرف : (التربة) - (الاحتكاك) - (القلب) .

الاختبار السابع عشر

س ١ : أكمل المخطط التالي :



س ٢ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الغير صحيحة :-

- ١- الأوردة أصفر أنواع الأوعية الدموية . ()
- ٢- للاحتكاك فوائد وأضرار . ()
- ٣- الأملاح والماء يتخلص منها الجسم على هيئة عرق . ()
- ٤- نقص كمية الديال من التربة يعني زيادة خصوبتها . ()
- ٥- تعيش بعض الكائنات الحية داخل التربة . ()

س ٣ : أكمل :-

- ١- أحد مكونات الدم وله دور في تكوين الجلطة الدموية هو حتى لا تتأثر بالأسطح المبتلة .
- ٢- تحتوي إطارات السيارات على من الكائنات التي تعيش في التربة .
- ٣- يوجد القلب في التجويف مانلاً ناحية تعاكس اتجاه حركة الجسم .

س ٤ : اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :-

- ١- غاز ينتج من احتراق الغذاء داخل خلايا الجسم . ()
- ٢- كرات معدنية صغيرة توضع بين الأجزاء المتحركة للآلات . ()
- ٣- عضو وظيفته نقل الدم من الكلية إلى المثانة . ()
- ٤- نوع من التربة ردي التهوية . ()
- ٥- ارتفاع مستوى الملح في التربة يسبب تراكم الأملاح . ()

س ٥ : (أ) اذكر نشاط علمي توضح به حدوث الاحتكاك في حالة السكون وحالة الحركة .

(ب) هات وظيفة واحدة لكل من :-

- ١- رولمان بلى :
- ٢- كلبة :
- ٣- ريان الأورطي :

الاختبار الثامن عشر

س ١ : أكمل :-

- ١- تؤثر قوة الاحتكاك في اتجاه معاكس لـ
- ٢- التربة الرملية التماسك .
- ٣- تسبج خلايا الدم في سائل مائي يسمى و
- ٤- تنقسم التربة إلى عدة أنواع هي و
- ٥- الأوعية الدموية التي تخرج من القلب تسمى

س ٢ : اكتب ما تشير إليه كل عبارة من العبارات الآتية :-

- ١- التربة التي توجد فيها زراعة القطن . ()
- ٢- الحجرتان السفليتان من القلب . ()
- ٣- خلايا دم ليس بها نواه . ()
- ٤- طبقة رقيقة مفككة تغطي سطح الأرض . ()
- ٥- نوع من قوى الاحتكاك ينشأ عن حركة جسم في الماء . ()

س ٣ : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

- ١- يمر الماء بسهولة خلال التربة (الصفراء - الرملية - الطينية)
- ٢- يتم التخلص من البولينا عن طريق (القلب - الكلتيين - الرنتين)
- ٣- الأوعية الدموية التي تحمل الدم إلى القلب هي (الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية)
- ٤- العلاقة بين مساحة سطح الجسم ومقاومة الهواء له علاقة (طردية - عكسية - متوازية)
- ٥- أقل أنواع التربة خصوبة هي (الرملية - الطينية - الصفراء)

س ٤ : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الغير صحيحة :-

- ١- الديال عبارة عن فئات صخرى في التربة . ()
- ٢- تقل سرعة السيارة عندما تقل قوة الاحتكاك . ()
- ٣- يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج . ()
- ٤- ينمو الصبار بصورة جيدة في التربة الرملية . ()
- ٥- الحالب هو العضو الأساسي في الجهاز البولي . ()

س ٥ : علل لما يأتي :-

- ١- تصنع الطائرات بشكل انسيابي .
- ٢- للكائنات الدقيقة التي تعيش في التربة أهمية خاصة .
- ٣- جانبي القلب مفصولين عن بعضهما .
- ٤- تستخدم الزيوت داخل الآلات .

الاختبار التاسع عشر

١: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الغير صحيحة :-

- ١- زيادة قوة الاحتكاك تقل سرعة السيارة . ()
- ٢- ينصح قائدوا السيارات بالا يزيدوا سرعتهم عن حد معين . ()
- ٣- يدخل الدم المحمل بثاني أكسيد الكربون إلى الأذين الأيمن . ()
- ٤- يستقبل الأذينان الدم من الأوردة التي تصل من جميع أجزاء الجسم . ()
- ٥- إضافة الأسمدة الطبيعية يؤدي إلى تلوث التربة . ()

٢: أكمل :-

- ١- الجزء السائل من الدم هو في القلب .
- ٢- يخرج الأورطي من و
- ٣- تلائم التربة الطينية زراعة هي القوة التي تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين .

٣: ما نتيجة كل من ؟

- ١- اختفاء نقوش إطارات سيارة .
- ٢- تزويد الآلات بالرولمان بلى .
- ٣- عند تعرضك للإصابة بجرح .
- ٤- تناول كميات كبيرة من الدهون .
- ٥- أسرف الفلاح في استخدام الأسمدة الكيماوية .

٤: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

- ١- يختزن البول في الإنسان في (الكلية - الكبد - المثانة)
- ٢- أحد مكونات الدم التي تحمل الأكسجين هي (خلايا الدم الحمراء - البلازما - الصفائح الدموية)
- ٣- حينما ينسبط الأذينان يسرى إليهما الدم من (الأوردة - الشرايين - الشعيرات الدموية)
- ٤- العلاقة بين سرعة الجسم ومقاومة الهواء له علاقة (طردية - عكسية - متوازية)
- ٥- يمر الماء بصعوبة خلال التربة (الرملية - الصفراء - الطينية)

٥: اذكر اثنين من كل من :-

- ١- فوائد الاحتكاك .
- ٢- أعضاء الجهاز البولي .
- ٣- طرق المحافظة على الجهاز الدوري .
- ٤- فضلات احتراق الغذاء في الإنسان .
- ٥- خواص التربة الرملية .

الاختبار العشرون

١: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الغير صحيحة :-

- ١- يقل تأثير مقاومة الهواء عندما تتحرك السيارة بسرعة كبيرة . ()
- ٢- التربة الرملية رديئة التهوية . ()
- ٣- تحتوى الشرايين على صمامات داخلها . ()
- ٤- لتقليل قوة الاحتكاك تأخذ الأجسام المتحركة شكلاً اسطوانياً . ()
- ٥- يتم التخلص من البولينا عن طريق الرنتين . ()

٢: أكمل :-

- ١- التربة الصفراء التماسك .
- ٢- يجرى الدم داخل شبكة في الأوعية الدموية تسمى بزيادة سطح الجسم المتحرك في الهواء .
- ٣- تزداد يستقبل الأذين الدم من لا يعتبر البراز من المواد .

٣: صل من العمود (أ) ما يناسبها من العمود (ب) :-

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ١- ثاني أكسيد الكربون | - تخزين البول |
| ٢- الماء والأملاح | - تخرج مع هواء الزفير |
| ٣- البولينا والبوليك | - تخرج مع العرق |
| ٤- المثانة | - تخرج مع البول |
| | - تعمل على تنقية الدم |

٤: علل لما يأتي :-

- ١- تتحرك السيارة بسرعة ثابتة .
- ٢- التدخين عادة سيئة تؤثر على الصحة .
- ٣- يجب التقليل من تناول المنح خلال الوجبة الغذائية .
- ٤- لا يتعرض مكوك الفضاء للاحتكاك على سطح القمر .
- ٥- يفرد الخفاش جناحيه في حالة هبوطه .

٥: (أ) انظر إلى الرسم المقابل :

(أ) اكتب ما تدل عليه الأرقام :

- | | |
|----------|----------|
| ١- | ٢- |
| ٣- | ٤- |
| ٥- | ٦- |

(ب) الرسم المقابل ، يمثل الجهاز

